



Réunions publiques PFAS

Octobre 2022

Revue de la littérature sur les effets sanitaires

EFSA-juillet 2020 « risk to human health related to the presence of perfluoroalkyl substances in food »

Env. Toxicol Chem-mars 2021 « per en polyfluoroalkyl substance toxicity and human health review : current state of knowledge and strategies for informing future research »

Effets mis en évidence ou suspectés :

- Sur le foie : ↑↑ taux enzymes hépatiques, perturbation métabolisme hépatique (PFAS à longues chaînes)
- Sur le métabolisme : ↑↑ taux de cholestérol (PFOA, PFOS, PFNA)
- Sur le système immunitaire : ↓↓ réponse aux vaccins chez les enfants (PFOA, PFOS)
- Sur la fonction thyroïdienne : hypothyroïdie (PFOA) mais pas de lien avec cancer de la thyroïde
- Sur le rein : altération fonction rénale, ↑↑ risque cancer du rein (PFAS à longues chaînes)
- Sur la reproduction et le développement : Légère ↓↓ poids de naissance (PFOA, PFOS), ↑↑ risque cancer des testicules (PFOA)

Un PFAS, le PFOA, classé « substance peut-être cancérogène pour l'homme » (groupe 2 B) par le CIRC

4 PFAS contribuent le plus à l'exposition et au risque potentiel : PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS

Relations entre niveaux d'exposition et risques

Avis EFSA – février 2008

	VTR en ng/kg PC/jour	Effet critique
PFOA	1 500	foie
PFOS	150	métabolisme lipides hormones thyroïdiennes

EFSA-2012 – Exposition alimentaire de la population adulte

	en ng/kg PC/jour
PFOA	4,3 à 7,7
PFOS	5,2 à 10

Avis ANSES – décembre 2017

	VTR en ng/kg PC/jour	Effet critique	valeur limite dans l'eau en ng/L
PFOA (et PFHpA)	25	foie	75
PFOS	60	foie	180
PFHxS	4 000	foie	12 000
PFBA	24 000	foie	72 000
PFBS	80 000	rein	240 000
PFHxA (et PFPeA)	320 000	rein	960 000

Avis EFSA – juillet 2020

	VTR en ng/kg PC/jour	Effet critique	Exposition alimentaire de la population en ng/kg PC/jour		
			adultes	jeunes enfants	nourissons
PFOA + PFOS + PFNA + PFHxS	0,63 (4,4 en ng/kg PC/sem)	Taux d'anticorps suite à vaccination chez enfants de 1 an (haemophilus influenzae b, diphtérie, tétanos) Modèle pour femme de 35 ans allaitant 12 mois	0,42 à 3,1	0,84 à 6,5	2,4 à 12,2

Concentrations de référence établies par l'Union Européenne

Directive UE du 16/12/20 sur l'eau potable : valeurs limite de 0,1 µg/L (100 ng/L) pour la somme de 20 PFAS (à transcrire dans le droit français au plus tard en 2026)

Recommandation UE du 24/08/22 : valeurs indicatives nécessitant une recherche des causes de la contamination

en µg/kg	fruits- légumes	champignons sauvages	lait	aliments pour bébé
PFOS	0,01	1,5	0,02	0,05
PFOA	0,01	0,01	0,01	0,05
PFNA	0,005		0,05	0,05
PFHxS	0,015	0,015	0,06	0,05

Projet de règlement UE janvier 2023 : teneurs maximales pour poissons, produits de la mer, œufs, viandes

Entre 2 et 45 µg/kg pour les poissons selon les espèces pour la somme PFOS+PFOA+PFNA+PFHxS

PFAS dans l'eau potable – résultats ARS juillet 2022

Concentrations en ng/L	PFBA	PFBS	PFDA	PFDODA	PFODS	PFDS	PFHPA	PFHPS	PFHXA	PFHXS	PFNA	PFNS	PFOA	PFOS	PFPEA	PFPS	PFTRDA	PFTRDS	PFUNA	PFUNDS	SPFAS	Total					
GARON F2	0	2	0	0	0	0	7	0	21	5	0	0	7	6	19	0	0	0	0	0	0	0	68	26	38%	42	62%
BAS SERVICE MILLERY	0	2	0	0	0	0	8	0	27	6	0	0	9	4	22	0	0	0	0	0	0	0	78	27	34%	51	66%
MORNANT	0	3	0	0	0	0	8	0	28	7	0	0	8	6	24	0	0	0	0	0	0	0	83	28	34%	55	66%
POMPAGE LA TRAILLE NORD	0	25	0	0	0	0	6	0	18	42	6	0	7	4	6	0	0	0	0	0	0	0	114	65	57%	49	43%
STATION LA TRAILLE ET	0	1	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	2	4	13	0	0	0	0	0	0	0	45	6	13%	39	87%
AMPUIS	0	1	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	2	4	13	0	0	0	0	0	0	0	45	6	14%	39	86%
STATION LA BACHASSE	0	1	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	2	4	11	0	0	0	0	0	0	0	39	6	16%	33	84%
STATION LA BACHASSE ET	0	1	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	2	3	12	0	0	0	0	0	0	0	42	5	13%	37	88%
CONDRIEU	0	1	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	2	4	12	0	0	0	0	0	0	0	43	6	14%	37	86%
LES FELINS P2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	
RONZIERES-FELINS ET	0	3	0	0	0	0	12	0	37	7	0	0	13	4	26	0	0	0	0	0	0	0	101	35	35%	66	65%
BRIGNAIS	0	3	0	0	0	0	11	0	38	8	0	0	13	5	26	0	0	0	0	0	0	0	104	37	36%	67	64%
TERNAY CHAMP CAPTANT	0	4	0	0	0	0	15	0	55	15	0	0	16	7	43	0	0	0	0	0	0	0	154	53	34%	102	66%
TERNAY STATION ET	0	3	0	0	0	0	16	0	64	6	0	0	13	2	40	0	0	0	0	0	0	0	144	37	26%	107	74%
TERNAY	0	61	0	0	0	0	15	0	47	0	0	0	19	2	25	29	0	0	0	0	0	0	197	36	18%	133	67%
SOLAIZE	0	4	0	0	0	0	18	0	63	7	0	0	15	2	41	0	0	0	0	0	0	0	150	43	28%	108	72%
GIVORS	0	3	0	0	0	0	17	0	60	7	0	0	15	2	40	0	0	0	0	0	0	0	143	40	28%	103	72%
GRIGNY	0	3	0	0	0	0	17	0	59	7	0	0	15	2	39	0	0	0	0	0	0	0	141	40	28%	101	72%
MELANGE ILE DU GRAND GRAVIER	0	2	0	0	0	0	10	0	23	5	0	0	11	8	23	0	0	0	0	0	0	0	82	34	41%	48	59%
ANCIENNE STATION POMPAGE ET	0	2	0	0	0	0	8	0	20	0	0	0	8	9	22	0	0	0	0	0	0	0	68	24	36%	44	64%
SAINT-MARTIN-EN-HAUT	0	1	0	0	0	0	8	0	20	0	0	0	8	7	23	0	0	0	0	0	0	0	68	24	35%	44	65%

Communes alimentées par les champs captant

Champ captant	Communes du Rhône desservies	Département
GRIGNY	AFFOUX	69
	AMPUIS	69
	AVEIZE	69
	BEAUVALLON	69
	BESSEY	69
	BIBOST	69
	BRULLIOLES	69
	BRUSSIEU	69
	CHABANIERE	69
	CHAMBOST-LONGESSAIGNE	69
	CHAPELLE-SUR-COISE (LA)	69
	CHAUSSAN	69
	COISE	69
	CONDRIEU	69
	DUERNE	69
	ECHALAS	69
	GREZIEU-LE-MARCHE	69
	HAIES (LES)	69
	HALLES (LES)	69
	HAUTE-RIVOIRE	69
	LARAJASSE	69
	LOIRE-SUR-RHONE	69
	LONGES	69
	LONGESSAIGNE	69
	MEYS	69
	MONTROMANT	69
	MONTROTTIER	69
	POMEYS	69
	RIVERIE	69
	RONTALON	69
	SAINT-ANDRE-LA-COTE	69
	SAINT-CLEMENT-LES-PLACES	69
	SAINT-CYR-SUR-LE-RHONE	69
	SAINTE-CATHERINE	69
	SAINTE-FOY-L'ARGENTIERE	69
	SAINT-GENIS-L'ARGENTIERE	69
	SAINT-JULIEN-SUR-BIBOST	69
	SAINT-LAURENT-DE-CHAMOUSSET	69
	SAINT-MARTIN-EN-HAUT	69
	SAINT-ROMAIN-EN-GAL	69
	SAINT-ROMAIN-EN-GIER	69
	SAINT-SYMPHORIEN-SUR-COISE	69
	SOUZY	69
	THURINS	69
	TREVES	69
	TUPIN-ET-SEMONS	69
	VILLECHENEVE	69

Champ captant	Communes desservies	Département
GRIGNY	BUSSIERES	42
	CHATELUS	42
	CHEVRIERES	42
	CIVENS	42
	COTTANCE	42
	ESSERTINES EN DONZY	42
	JAS	42
	MARINGES	42
	MONTCHAL	42
	NERONDE	42
	PANISSIERES	42
	POUILLY LES FLEURS	42
	ROZIER EN DONZY	42
	SAINT BARTHELEMY LESTRA	42
	SAINT CYR LES VIGNES	42
	SAINT DENIS SUR COISE	42
	SAINT MARTIN LESTRA	42
	SAINT MEDARD EN FOREZ	42
	SAINT AGATHE EN DONZY	42
	SALT EN DONZY	42
SALVIZINET	42	
VALEILLE	42	
VIOLAY	42	
VIRIGNEUX	42	

Champ captant	Communes desservies	Département
TERNAY	COMMUNAY	69
	SAINT-SYMPHORIEN-D'OZON	69
	SEREZIN-DU-RHONE	69
	SIMANDRES	69
	TERNAY	69
	CHASSE-SUR-RHONE	38
AMPUIS	AMPUIS	69
	SAINT-CYR-SUR-LE-RHONE	69
CONDRIEU	CONDRIEU	69
	TUPIN-ET-SEMONS	69
GARON BRIGNAIS	BRIGNAIS	69
	BRINDAS	69
	CHAPONOST	69
	GREZIEU-LA-VARENNE	69
	MESSIMY	69
	POLLIONNAY	69
	SAINTE-CONSORCE	69
	SOUCIEU-EN-JARREST	69
	THURINS	69
	VAUGNERAY	69
GARON MILLERY	BEAUVALLON	69
	CHAUSSAN	69
	MILLERY	69
	MONTAGNY	69
	MORNANT	69
	ORLIENAS	69
	RONTALON	69
	SAINT-LAURENT-D'AGNY	69
TALUYERS	69	
VOURLES	69	